United Nations
Economic Commission for Europe

Nations Unies
Commission économique pour l'Europe

Food and Agriculture
Organization of the United Nations

Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture

ECE/TIM/BULL/51/4

Timber Bulletin
Bulletin du bois

Volume LI
(1998), No. 4

# FOREST FIRE STATISTICS

# STATISTIQUES DES INCENDIES DE FORÊT

1995-1997

UNITED NATIONS
NATIONS UNIES

ECE/TIM/BULL/51/4

United Nations Economic Commission for Europe
Food and Agriculture Organization of the United Nations

Commission économique pour l'Europe des Nations Unies
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

Timber Section – Geneva, Switzerland

Section du bois – Genève (Suisse)

Timber Bulletin
Bulletin du bois

Volume LI (1998), No. 4

# FOREST FIRE STATISTICS

# STATISTIQUES DES INCENDIES DE FORÊT

# 1995-1997

UNITED NATIONS
New York and Geneva, 1998

NATIONS UNIES
New York et Genève, 1998

**Note**

The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area, or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Any data provided under the heading "Yugoslavia" relate to the Federal Republic of Yugoslavia which, in accordance with General Assembly Resolutions 47/1 and 47/229, cannot continue automatically the membership of the former Socialist Federal Republic of Yugoslavia.


**Abstract**

*Forest Products Statistics: 1995-1997* provides statistical information on forest fires in the UN-ECE region, Europe, North America and the countries of the former USSR. Shown are the number and size of fires by forest types and causes. Previous editions were published under the ECE/TIM series, since 1994 they are part of the *Timber Bulletin*.


*****

**Note**

Les appellations employées dans la présente publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du secrétariat de l'Organisation des Nations Unies aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Toutes les données fournies sous la rubrique "Yougoslavie" se rapportent à la République fédérative de Yougoslavie qui, conformément aux résolutions 47/1 et 47/229 de l'Assemblée générale, ne peut pas assumer automatiquement la qualité de membre à la place de l'ancienne République fédérative socialiste de Yougoslavie.


**Résumé**

*Statistiques des produits forestiers: 1995-1997* contient des données statistiques sur les incendies de forêt dans la région de la CEE-ONU, en Europe, en Amérique du Nord et dans les pays de l'ex-URSS. Le document indique le nombre d'incendies et les superficies incendiées, selon les types de forêts et selon leur causes. Les précédentes éditions étaient publiées sous la cote ECE/TIM; depuis 1994, les statistiques sur les incendies de forêt sont incluses dans le *Bulletin du bois*.



ECE/TIM/BULL/51/4

UNITED NATIONS PUBLICATION
PUBLICATION DES NATIONS UNIES

ISSN 0259-4323

## FOREST FIRE STATISTICS 1995-1997

## CONTENTS

(Note: data cover the years 1995 to 1997, except where otherwise indicated)

## STATISTIQUES DES INCENDIES DE FORÊT, 1995-1997

## TABLE DES MATIÈRES

(Note: Sauf indication contraire, les données portent sur les années 1995-1997)


Page

Preface / Preface ..... iv-v
Symbols used / Signes conventionnels utilisés ..... vi

Table / Tableau 1 — Total number of fires on forest and other land, 1988-1997
Nombre total d'incendies des forêts et des autres terres, 1988-1997 ..... 1

Table / Tableau 2 — Total area burned on forest and other land, 1988-1997
Superficie totale incendiée de forêts et des autres terres, 1988-1997 ..... 2

Footnotes to tables 1 and 2
Notes des tableaux 1 et 2 ..... 3

Table / Tableau 3 — Area burned by type of land
Superficie incendiée par type de terre ..... 4

Table / Tableau 4 — Forest area burned by type of land
Superficie boisée incendiée par type de terre ..... 5

Table / Tableau 5 — Number of fires by known and unknown causes
Nombre d'incendies par causes connues et inconnues ..... 6

Table / Tableau 6 — Number of fires by known causes
Nombre d'incendies par causes connues ..... 7

Table / Tableau 7 — Number of fires caused by negligence
Nombre d'incendies dus à la négligence ..... 8

Table / Tableau 8 — Area of fires by known and unknown causes
Superficie des incendies par causes connues et inconnues ..... 9

Table / Tableau 9 — Area of fires by known causes
Superficie des incendies par causes connues ..... 10

Table / Tableau 10 — Area of fires caused by negligence
Superficie des incendies dus à la négligence ..... 11

Figure 1 — Number and area of fires in Europe
Nombre d'incendies et superficies incendiées en Europe ..... 12

Figure 2 — Number and area of fires in North America
Nombre d'incendies et superficies incendiées en Amérique du Nord ..... 13

Figure 3 — Number and area of fires in the Russian Federation
Nombre d'incendies et superficies incendiées en Fédération de Russie ..... 13

Definitions used in the enquiry ..... 14
Définitions utilisées dans l'enquête ..... 15

Some facts about the Timber Committee ..... 16
Ce qu'il faut savoir sur le Comité du bois ..... 17

UN-ECE/FAO Publications ..... 18
Publications de la section du bois, ONU-CEE/FAO ..... 19

## PREFACE

The present document contains the results of the enquiry on forest fire statistics [1/], carried out in 1998 by the Joint FAO/ECE Working Party on Forest Economics and Statistics, with the approval of its parent bodies, the ECE Timber Committee and the FAO European Forestry Commission. The previous edition of Forest Fire Statistics covered the period 1994-1996. The present publication extends the coverage of statistics officially collected by FAO/ECE, to the year 1997.

The Working Party at its twentieth session in June 1995 welcomed the results of the Forest Fire Coordination Meeting held in Geneva in March 1995 with all agencies concerned with forest fire at the regional or global level, European Union (EU), FAO Rome, *Silva Mediterranea*, Global Vegetation Fire Inventory (GVFI) and FAO/ECE. The coordination meeting had demonstrated that, at least for the time being, the type of data collection practised by FAO/ECE (national level collection of simple data on number and area) was necessary and was not in fact being carried out by any one else. The Working Party therefore endorsed the recommendation of the coordination meeting that this activity be continued, given the importance of fire statistics in the implementation of resolution S3 of the Conference for the Protection of Forests in Europe, as an indicator of sustainability and a tool for monitoring the state of the world's forests, resolution H1. It also noted that the cooperation would continue between the EU services and the FAO/ECE secretariat, for the implementation of the recommendations. At this occasion the questionnaire was revised, simplified and shortened. It concentrates only on the "core" data: number of fires, area burnt and causes of fires.

Thirty five countries replied to the enquiry [2/]. Tables 1 and 2 summarize the data for the years 1988 to 1997, while the remainder give the information for the years covered by the latest enquiry (1995 to 1997), in most cases 1997 data should be treated as provisional. The information presented in this document can be said to provide a reasonable coverage of forest fires in Europe, as the great majority of fires occur in the Mediterranean region, for which most of the data were available. The data for North America and the countries of the former USSR also provide a good coverage of the forest fire situation.

The information contained herein is obtained mainly from official national sources. DG VI of the European Commission coordinated the collection of EU member countries' data. The secretariat expresses its appreciation for the work entailed in preparing replies to the enquiry. Nevertheless the present document is published on the responsibility of the secretariat.

FAO/ECE continues to publish on a twice-yearly basis another publication on forest fire. It is entitled *International Forest Fire News* and is a collection of information, in newsletter style, of recent and coming events, including country reports and current research projects, meetings, publications, etc. concerned with forest fire. Copies of the IFFN may be obtained, free of charge, from:

Timber Section
UN/ECE Trade Division
Palais des Nations
CH - 1211 GENEVA 10
Switzerland

Fax: +41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

1/ Supplement 10 to volume XXXIV of the *Timber Bulletin for Europe*, January 1982; Supplement 7 to volume XXXVI of the *Timber Bulletin for Europe*, February 1984; ECE/TIM/32, 1986; ECE/TIM/41, 1988; ECE/TIM/51, 1990; ECE/TIM/58, 1992; ECE/TIM/70, 1993; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/47/4, 1994; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/48/4, 1995; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/49/4, 1996; *and Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/50/4, 1997.

2/ Armenia, Austria, Belarus, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, France, Georgia, Germany, Greece, Italy, Kazakhstan, Lithuania, Luxembourg, Malta, Moldova, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, The former Yugoslav Republic of Macedonia, Turkey, Turkmenistan and the United Kingdom.

## PREFACE

Le présent document présente les résultats de l'enquête sur les statistiques sur les incendies de forêt [1/], qui a été fait par le groupe de travail mixte FAO/ECE de l'économie forestière et des statistiques de forêt en 1998, avec l'approbation des organes dont il relève, le Comité du bois de la CEE et la Commission Européenne des forêts de la FAO. L'édition précédente des Statistiques sur les incendies de forêt portait sur la période 1994-1996. Le présent document accroît le champ des statistiques rassemblées officiellement par la FAO/CEE, jusqu'à 1997.

A sa vingtième session, en juin 1995, le Groupe de travail s'est félicité des résultats de la réunion de coordination sur les incendies de forêt, qui a eu lieu à Genève en mars 1995 entre tous les organismes appelés à s'occuper des incendies de forêt au niveau régional ou mondial, Union Européenne, FAO Rome, Silva Mediterranea, Système global d'information sur les incendies de végétation (GVFI) et FAO/CEE. La réunion de coordination a montré qu'il était nécessaire, au moins pour le moment, de conserver le système de collecte de données de la FAO/CEE (collecte au niveau national de données simples sur le nombre et les superficies) qui n'était en fait appliqué par aucun autre organisme. Le Groupe de travail a donc approuvé la recommandation de la réunion de coordination de poursuivre cette activité, considérant l'importance des statistiques des incendies pour l'application de la résolution S3 de la Conférence pour la protection des forêts en Europe, comme indicateur de durabilité et instrument d'observation de l'état des forêts dans le monde, résolution H1. Il a également relevé que la coopération entre les services de l'Union Européenne et le secrétariat de la FAO/CEE allaient se poursuivre pour coordonner les modalités d'application des recommandations. Le questionnaire a été révisé, simplifié et raccourci, en se limitant aux rubriques essentielles nombre d'incendies, surface incendiée et causes.

Trente cinq pays ont répondu au questionnaire [2/]. Les tableaux 1 et 2 résument les données pour la période 1988-1997 et les autres présentent les chiffres pour les années comprises dans la dernière enquête (1995-1997); dans la plupart des cas les données de 1997 doivent être considérées comme provisoires. Les renseignements présentés ici peuvent être considérées comme constituant un tableau raisonnablement complet des incendies de forêt en Europe, dont la grande majorité se produisent dans la région méditerranéenne, pour laquelle la plupart des données ont pu être obtenues. Les chiffres communiqués pour l'Amérique du Nord et les pays de l'ex-URSS illustrent bien la situation des incendies de forêt.

La plupart des informations présentées dans ce document proviennent de sources officielles nationales. La DG VI de la Commission Européenne a coordonné la collecte des informations relatives aux pays membres de l'Union Européenne. Le secrétariat tient à remercier toutes les instances qui ont collaboré à la préparation de cette enquête. Ce document est toutefois publié sous la seule responsabilité du secrétariat.

La FAO/CEE continue de publier deux fois par an une autre publication (en Anglais) sur les incendies de forêt intitulée *International Forest Fire News*, laquelle se présente sous la forme d'un bulletin rassemblant des informations sur les événements récents et à venir, y compris des informations sur les pays et les projets de recherche en cours, les réunions, les publications, etc., qui concernent les incendies de forêt. On peut en obtenir des exemplaires gratuitement en s'adressant à:

Section du bois, Division du commerce ONU/CEE
Palais des Nations
CH-1211 Genève 10 (Suisse)

Télécopie: +41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

1/ Supplément 10 au volume XXXIV du *Bulletin du bois pour l'Europe*, janvier 1982; Supplément 7 au volume XXXVI du *Bulletin du bois pour l'Europe*, février 1984; ECE/TIM 32, 1986; ECE/TIM/41, 1988; ECE/TIM/51, 1990; ECE/TIM/58, 1992; ECE/TIM/70, 1993; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/47/4, 1994; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/48/4,1995; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/49/4, 1996; *et Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/50/4, 1997.

2/ Arménie, Allemagne, Autriche, Bélarus, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, ex-République Yougoslave de Macédoine, Fédération de Russie, France, Géorgie, Grèce, Italie, Kazakhstan, Lituanie, Luxembourg, Malte, Moldova, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse, Turkménistan, et Turquie.

## Symbols used

| | |
|---|---|
| m3 | cubic metre, solid volume |
| ha | hectare |
| - | nil |
| 0 | negligible |
| . | not applicable |
| ... | not available |
| * | unofficial figure or secretariat estimate |

* * * *

## Signes conventionnels utilisés

| | |
|---|---|
| $m^3$ | mètre cube, volume réel |
| ha | hectare |
| - | chiffre nul |
| 0 | chiffre négligeable |
| . | sans objet |
| ... | chiffre non disponible |
| * | estimation du secrétariat ou chiffre non officiel |

**Table 1**

**Total number of fires**
**forest, other wooded land and other land**
*( Number )*

**Tableau 1**

**Nombre total d'incendies**
**forêts, autres terres boisées et autres terres**
*( Nombre )*

| *Country* | *1988* | *1989* | *1990* | *1991* | *1992* | *1993* | *1994* | *1995* | *1996* | *1997* | *Pays* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Albania | 121 | 70 | 269 | 147 | 695 | 560 | 585 | 110 | 490 | 395 * | Albanie |
| Austria | 124 | 88 | 225 | 78 | 165 | 178 | 94 | 64 | 41 | 66 * | Autriche |
| Belgium a/ | 24 | 103 | 82 | 65 | 26 | 36 | 43 | 40 | 185 | 35 | Belgique a/ |
| Bosnia & Herzegovina | . | . | . | 139 * | 139 * | 158 | 104 | 156 | 139 * | 139 * | Bosnie & Herzégovine |
| Bulgaria | 140 | 63 | 208 | 73 | 602 | 1196 | 667 | 114 | 246 | 200 | Bulgarie |
| Croatia | . | . | . | 218 | 325 | 372 | 181 | 109 | 305 | 305 | Croatie |
| Cyprus b/ | 86 | 66 | 64 | 47 | 18 | 16 | 35 | 24 | 20 | 19 | Chypre b/ |
| Czech Republic | . | . | . | 961 | 2586 | 1951 | 2052 | 1331 | 1421 | 1398 | République tchèque |
| Denmark b/ | 11 * | 11 * | 2 | 6 * | 2 | 14 | 6 | 6 | 14 | 7 | Danemark b/ |
| Finland | 621 | 617 | 571 | 287 | 852 | 286 | 1054 | 1031 | 1289 | 1125 * | Finlande |
| former Czechoslovakia | 515 | 452 | 1254 | . | . | . | . | . | . | . | ex-Tchécoslovaquie |
| former Yugoslavia c/ | 668 | 408 | 1327 | . | . | . | . | . | . | . | ex-Yougoslavie c/ |
| France | 2837 | 6743 | 5881 | 3888 | 4008 | 4765 | 4633 | 6545 | 6157 | 7230 | France |
| Germany | 1168 | 1415 | 1610 | 1846 | 3012 | 1694 | 1696 | 1237 | 1748 | 1467 | Allemagne |
| Greece | 1898 | 1284 | 1322 | 858 | 2582 | 2406 | 1763 | 1438 | 1508 | 3113 | Grèce |
| Hungary | 393 * | 393 * | 393 * | 393 * | 393 * | 393 * | 393 * | 393 * | 393 * | 393 * | Hongrie |
| Ireland b/ | 721 * | 721 * | 721 * | 194 | 156 | 123 | 149 | 143 * | 143 * | 143 * | Irlande b/ |
| Israel | 1354 | 1024 | 1211 | 697 | 1057 | 939 | 765 | 1030 | 1031 | 942 * | Israël |
| Italy | 13558 | 9669 | 14477 | 11965 | 14545 | 15380 | 8669 | 6225 | 9093 | 11406 | Italie |
| Luxembourg | 1 | - | 23 | 11 | 8 | 15 | 7 | 4 | 3 | 5 * | Luxembourg |
| Netherlands | 79 | 118 | 95 | 117 | 76 | 83 | 51 | 77 | 77 | 68 * | Pays-Bas |
| Norway | 448 | 390 | 578 | 976 | 892 | 253 | 471 | 181 | 246 | 510 | Norvège |
| Poland | 2781 | 4100 | 4137 | 3008 | 9305 | 4421 | 5152 | 4143 | 4546 | 3624 | Pologne |
| Portugal | 5643 | 20155 | 18507 | 13118 | 14954 | 13919 | 18104 | 28044 | 29078 | 24429 | Portugal |
| Romania | 18 | 43 | 134 | 44 | 187 | 160 | 121 | 50 | 87 | 34 | Roumanie |
| Slovakia | . | . | . | 431 * | 431 * | 674 | 366 | 254 | 662 | 535 | Slovaquie |
| Slovenia | . | . | . | 66 | 113 | 211 | 66 | 25 | 50 | 59 | Slovénie |
| Spain | 9595 | 20384 | 12474 | 13011 | 15895 | 14254 | 19263 | 25827 | 16772 | 22479 | Espagne |
| Sweden d/ | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 2500 | 1100 | 6240 | 3280 * | Suède d/ |
| Switzerland | 55 | 150 | 216 | 157 | 111 | 99 | 52 | 56 | 61 | 77 | Suisse |
| The f.Y.R. of Macedoni | . | . | . | 150 * | 150 * | 294 | 137 | 18 | 41 | 73 | ex-R. y. de Macédoine |
| Turkey | 1367 | 1633 | 1725 | 1445 | 2110 | 2547 | 3221 | 1768 | 1631 | 1339 | Turquie |
| United Kingdom e/ | 299 | 98 | 412 | 475 | 328 | 61 | 349 | 906 | 508 | 375 | Royaume Uni e/ |
| ***EUROPE*** | ***44602*** | ***70275*** | ***67995*** | ***54948*** | ***75800*** | ***67535*** | ***72749*** | ***82449*** | ***84225*** | ***85272*** | ***EUROPE*** |
| former USSR | 16432 | 18751 | 17672 | . | . | . | . | . | . | . | ex-U.R.S.S. |
| Armenia | . | . | . | 11 * | 11 * | 11 * | 11 * | 5 | 24 | 5 | Arménie |
| Azerbaijan | . | . | . | 6 | 1 | 8 | 5 * | 5 * | 5 * | 5 * | Azerbaïdjan |
| Belarus | . | . | . | 1517 | 7743 | 1887 | 3052 | 3257 | 4123 | 1466 | Bélarus |
| Estonia | . | . | . | 39 | 348 | 207 | 289 | 188 | 273 | 359 | Estonie |
| Kazakhstan | . | . | . | 1068 * | 1068 * | 1068 * | 881 | 1320 | 1003 | 2257 | Kazakhstan |
| Georgia | . | . | . | 6 * | 6 * | 6 * | 6 * | 1 | 6 | 11 | Géorgie |
| Latvia | . | . | . | 1110 * | 1510 | 965 | 854 | 582 | 1085 | 844 * | Lettonie |
| Lithuania | . | . | . | 147 | 1154 | 635 | 714 | 472 | 889 | 585 | Lituanie |
| Moldova | . | . | . | 18 | 14 | 1 | 33 | 3 | 0 | 12 * | République de Moldova |
| Russian Federation | . | . | . | 17965 | 25777 | 18428 | 20287 | 25951 | 32833 | 31300 | Fédération de Russie |
| Turkmenistan | . | . | . | 9 * | 9 * | 2 | 16 | 9 | 2 | 9 * | Turkménistan |
| Ukraine | . | . | . | 2771 | 5869 | 2967 | 7411 | 3754 | 4928 | 5364 * | Ukraine |
| ***TOTAL*** | ***16432*** | ***18751*** | ***17672*** | ***24667*** | ***43510*** | ***26185*** | ***33559*** | ***35547*** | ***45181*** | ***42197*** | ***TOTAL*** |
| Canada | 10741 | 12185 | 10058 | 10267 | 9026 | 6018 | 9727 | 8367 | 5853 | 5681 | Canada |
| United States | 153662 | 121226 | 119818 | 118796 | 176536 | 153023 | 79107 | 82325 | 96363 | 66196 | Etats-Unis |
| ***NORTH AMERICA*** | ***164403*** | ***133411*** | ***129876*** | ***129063*** | ***185562*** | ***159041*** | ***88834*** | ***90692*** | ***102216*** | ***71877*** | ***AMERIQUE DU NORD*** |

Footnotes, see page 3

Notes du tableau, voir page 3

## Table 2
## Total area of fires
## forest, other wooded land and other land
*( Hectares )*

## Tableau 2
## Superficie totale incendiée des
## forêts, autres terres boisées et autres terres
*( Hectares )*

| Country | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | Pays |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Albania | 156 | 118 | 417 | 250 | 1011 | 522 | 705 | 153 | 410 | 423 * | Albanie |
| Austria | 87 | 52 | 200 | 53 | 132 | 112 | 57 | 32 | 28 | 39 * | Autriche |
| Belgium a/ | 22 | 687 | 20 | 54 | 16 | 108 | 53 | 66 | 1450 | 280 | Belgique a/ |
| Bosnia & Herzegovina | . | . | . | 881 * | 881 * | 1300 | 709 | 634 | 881 * | 881 * | Bosnie & Herzégovine |
| Bulgaria | 544 | 223 | 1041 | 511 | 5243 | 18164 | 19108 | 550 | 2150 | 778 | Bulgarie |
| Croatia | . | . | . | 4535 | 11131 | 20164 | 7937 | 4651 | 11210 | 11122 | Croatie |
| Cyprus b/ | 4083 | 1485 | 1452 | 108 | 9 | 69 | 178 | 70 | 116 | 167 | Chypre b/ |
| Czech Republic | . | . | . | 76 | 1278 | 1151 | 808 | 403 | 2043 | 3475 | République tchèque |
| Denmark b/ | 53 * | 53 * | 137 | 142 * | 277 | 11 | 1 | 2 | 60 | 10 | Danemark b/ |
| Finland | 289 | 516 | 433 | 227 | 1081 | 580 | 1575 | 643 | 919 | 1046 * | Finlande |
| former Czechoslovakia | 387 | 250 | 976 | . | . | . | . | . | . | . | ex-Tchécoslovaquie |
| former Yugoslavia c/ | 14896 | 6394 | 25300 | . | . | . | . | . | . | . | ex-Yougoslavie c/ |
| France | 6701 | 75566 | 72625 | 10130 | 16605 | 16695 | 24996 | 18137 | 11400 | 20500 | France |
| Germany | 748 | 747 | 947 | 920 | 4906 | 1493 | 1114 | 592 | 1381 | 599 | Allemagne |
| Greece | 110501 | 42363 | 38594 | 13046 | 71410 | 54049 | 57908 | 27202 | 25310 | 52373 | Grèce |
| Hungary | 1349 * | 1349 * | 1349 * | 1349 * | 1349 * | 1349 * | 1349 * | 1349 * | 1349 * | 1349 | Hongrie |
| Ireland b/ | 840 * | 840 * | 840 * | 667 | 569 | 540 | 275 | 461 * | 461 * | 461 * | Irlande b/ |
| Israel | 14615 | 6315 | 5767 | 3480 | 6700 | 7169 | 3785 | 8295 | 6488 | 6189 * | Israël |
| Italy | 186405 | 95161 | 195319 | 99860 | 105695 | 203143 | 68828 | 22631 | 23813 | 65783 | Italie |
| Luxembourg | - | - | 9 | 3 | 2 | 8 | 2 | 1 | 3 | 2 * | Luxembourg |
| Netherlands | 80 | 99 | 224 | 414 | 174 | 104 | 275 | 233 | 164 | 224 * | Pays-Bas |
| Norway | 215 | 992 | 87 | 530 | 1370 | 224 | 232 | 113 | 514 | 626 | Norvège |
| Poland | 3063 | 5086 | 5029 | 2110 | 33334 | 3677 | 2503 | 1742 | 5314 | 2172 | Pologne |
| Portugal | 22435 | 126235 | 129839 | 182486 | 59071 | 49963 | 77323 | 169612 | 83045 | 28068 | Portugal |
| Romania | 15 | 101 | 456 | 277 | 730 | 545 | 311 | 199 | 264 | 64 | Roumanie |
| Slovakia | . | . | . | 233 * | 233 * | 518 | 96 | 86 | 220 | 35 | Slovaquie |
| Slovenia | . | . | . | 713 | 669 | 1863 | 912 | 260 | 288 | 493 | Slovénie |
| Spain | 127955 | 410181 | 204043 | 244706 | 104592 | 89332 | 437635 | 143484 | 59824 | 88285 | Espagne |
| Sweden d/ | ... | ... | ... | ... | 5808 | 1000 | 3100 | 400 | 2181 | 1894 * | Suède d/ |
| Switzerland | 183 | 213 | 1102 | 148 | 52 | 42 | 293 | 438 | 233 | 1932 | Suisse |
| The f.Y.R. of Macedonia | . | . | . | 5184 * | 5184 * | 10069 | 5366 | 125 | 1778 | 5306 | ex-R. y. de Macédoine |
| Turkey | 17032 | 12348 | 13000 | 7642 | 12312 | 13734 | 20997 | 4791 | 14922 | 6171 | Turquie |
| United Kingdom e/ | 106 | 312 | 464 | 114 | 194 | 147 | 1039 | 540 | 585 | 332 | Royaume Uni e/ |
| ***EUROPE*** | ***513177*** | ***788103*** | ***700086*** | ***581267*** | ***452019*** | ***497843*** | ***739470*** | ***407896*** | ***258805*** | ***298078*** | ***EUROPE*** |
| former USSR | 959500 | 1831000 | 1669911 | . | . | . | . | . | . | . | ex-U.R.S.S. |
| Armenia | . | . | . | 89 * | 89 * | 89 * | 89 * | 153 | 95 | 20 | Arménie |
| Azerbaijan | . | . | . | 60 | 28 | 28 | 39 * | 39 * | 39 * | 39 * | Azerbaïdjan |
| Belarus | . | . | . | 319 | 23822 | 1253 | 2105 | 3780 | 8952 | 965 | Bélarus |
| Estonia | . | . | . | 58 | 1787 | 647 | 456 | 186 | 579 | 1146 | Estonie |
| Kazakhstan | . | . | . | 15926 * | 15926 * | 15926 * | 5984 | 28932 | 12861 | 347982 | Kazakhstan |
| Georgia | . | . | . | 105 * | 105 * | 105 * | 105 * | 7 | 200 | 108 | Géorgie |
| Latvia | . | . | . | 3096 * | 8366 | 571 | 350 | 536 | 927 | 604 * | Lettonie |
| Lithuania | . | . | . | 54 | 863 | 305 | 301 | 321 | 385 | 166 | Lituanie |
| Moldova | . | . | . | 20 | 22 | 2 | 215 | 2 | 0 | 72 * | République de Moldova |
| Russian Federation | . | . | . | 1126222 | 1142775 | 1200435 | 723081 | 462860 | 2311927 | 983716 | Fédération de Russie |
| Turkmenistan | . | . | . | 1251 * | 1251 * | 6 | 2342 | 1404 | 1052 | 1599 * | Turkménistan |
| Ukraine | . | . | . | 1781 | 4252 | 3214 | 10040 | 3995 | 127061 | 47032 * | Ukraine |
| ***TOTAL*** | ***959500*** | ***1831000*** | ***1669911*** | ***1148981*** | ***1199286*** | ***1222561*** | ***745107*** | ***502214*** | ***2464078*** | ***1383450*** | ***TOTAL*** |
| Canada | 1336070 | 7559570 | 863648 | 1526330 | 868763 | 1840021 | 6182233 | 6569416 | 1877913 | 502223 | Canada |
| United States | 2994227 | 1320972 | 2207470 | 1114464 | 1283338 | 1831195 | 1649222 | 787084 | 2452226 | 1156664 | Etats-Unis |
| ***NORTH AMERICA*** | ***4330297*** | ***8880542*** | ***3071118*** | ***2640794*** | ***2152101*** | ***3671216*** | ***7831455*** | ***7356500*** | ***4330139*** | ***1658887*** | ***AMERIQUE DU NORD*** |

Footnotes, see page 3

Notes du tableau, voir page 3

**Footnotes to Tables 1 and 2 / Note des Tableaux 1 et 2**

a/ **Belgium**: Data for 1993 covers the Walloon Region only

b/ **Cyprus, Denmark and Ireland**: State forests only (applies also to other tables)

c/ **former Yugoslavia**: data prior to 1992 refer to refer to the Socialist Federal Republic of Yugoslavia which was composed of 6 Republics

d/ **Sweden**: The collection of statistics was discontinued in 1980. As from 1992 data are based on estimates (applies also to other tables)

e/ **United Kingdom**: State forests only. Periods reported are financial years, running from April to March of the following year

a/ **Belgique**: Les données pour 1993 concernent la Région Wallonne uniquement

b/ **Chypre, Danemark et Irlande**: Forêts d'Etat seulement (s'applique aux chiffres de tous les tableaux)

c/ **ex-Yougoslavie**: les chiffres communiqués avant 1992 concernent la République Socialiste fédérative de Yougoslavie qui était composée de six républiques

d/ **Suède**: la collecte de statistiques sur les incendies de forêt a été arrêté en 1980. Les données à partir de 1992 se fondent sur des estimations (s'applique aux chiffres de tous les tableaux)

e/ **Royaume-Uni**: Forêts d'Etat seulement. Chiffres communiqués pour les exercices financiers avril-mars

**Table 3**
**Area burned by type of land**
*( Hectares )*

**Tableau 3**
**Superficie incendiée par type de terre**
*( Hectares )*

| Country | Total | | | Forest and other wooded land / Forêts et autres terres boisées | | | | | | Other land / Autres terres | | | Pays |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Total | | | of which, high forest / total futaie | | | | | | |
| | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | |
| Albania | 153 | 410 | ... | 153 | 410 | ... | 153 | 410 | ... | . | . | ... | Albanie |
| Armenia | 153 | 95 | 20 | 152 | 16 | 20 | 152 | 16 | 20 | 1 | 79 | - | Arménie |
| Austria | 32 | 28 | ... | 19 | 8 | ... | ... | ... | ... | 13 | 20 | ... | Autriche |
| Belarus | 3780 | 8952 | 965 | 1916 | 7998 | 614 | ... | ... | ... | 1864 | 954 | 351 | Bélarus |
| Belgium | 66 | 1450 | 280 | 14 | 1113 | 59 | 14 | 783 | 14 | 52 | 337 | 220 | Belgique |
| Bosnia & Herzegovina | 634 | ... | ... | 634 | ... | ... | 548 | ... | ... | . | ... | ... | Bosnie-Herzégovine |
| Bulgaria | 550 | 2150 | 778 | 547 | 1933 | 687 | 527 | 1866 | 684 | 3 | 217 | 91 | Bulgarie |
| Croatia | 4651 | 11210 | 11122 | 4088 | 10028 | 9512 | 3018 | 6505 | 6993 | 563 | 1182 | 1610 | Croatie |
| Cyprus | 70 | 116 | 167 | 70 | 116 | 167 | 70 | 116 | 167 | . | . | . | Chypre |
| Czech Rep | 403 | 2043 | 3475 | 205 | 1143 | 3475 | 205 | 350 | 3475 | 198 | 900 | ... | République tchèque |
| Denmark | 2 | 60 | 10 | 1 | 9 | 3 | 1 | 9 | 3 | 1 | 52 | 7 | Danemark |
| Estonia | 186 | 579 | 1146 | 116 | 173 | 461 | 71 | 146 | 305 | 70 | 406 | 685 | Estonie |
| Finland | 643 | 919 | ... | 643 | 919 | ... | 643 | 919 | ... | . | . | ... | Finlande |
| Georgia | 7 | 200 | 108 | 7 | 200 | 108 | 7 | 200 | 108 | - | - | - | Géorgie |
| Germany | 592 | 1381 | 599 | 592 | 1381 | 599 | 592 | 1381 | 599 | . | . | . | Allemagne |
| Greece | 27202 | 25310 | 52373 | 19177 | 19247 | 29513 | 9035 | 7592 | 12598 | 8025 | 6063 | 22860 | Grèce |
| Israel | 8295 | 6488 | ... | 2058 | 1709 | ... | 1360 | 481 | ... | 6237 | 4779 | ... | Israël |
| Italy | 22631 | 23813 | 65783 | 20015 | 19960 | 63351 | 5941 | 7096 | 28269 | 2616 | 3853 | 2432 | Italie |
| Kazakhstan | 28932 | 12861 | 347982 | 22540 | 10672 | 216950 | 18045 | 8706 | 176934 | 6392 | 2189 | 131032 | Kazakhstan |
| Latvia | 536 | 927 | ... | 321 | 656 | ... | 200 | 501 | ... | 215 | 271 | ... | Lettonie |
| Lithuania | 321 | 385 | 166 | 305 | 358 | 131 | 242 | 323 | 111 | 16 | 27 | 35 | Lituanie |
| Luxembourg | 1 | 3 | ... | 1 | 3 | ... | 1 | 3 | ... | - | - | ... | Luxembourg |
| Moldova | 2 | ... | ... | 2 | ... | ... | ... | ... | ... | 1 | - | ... | République de Moldova |
| Netherlands | 233 | 164 | ... | 94 | 35 | ... | 42 | 30 | ... | 139 | 129 | ... | Pays-Bas |
| Norway | 113 | 514 | 626 | 113 | 514 | 626 | 113 | 514 | 626 | . | . | . | Norvège |
| Poland | 1742 | 5314 | 2172 | 1742 | 5314 | 2172 | 1742 | 5314 | 2172 | . | . | . | Pologne |
| Portugal | 169612 | 83045 | 26068 | 169612 | 83045 | 26068 | 87554 | 28724 | 10574 | . | . | . | Portugal |
| Romania | 199 | 264 | 64 | 199 | 262 | 64 | 199 | 262 | 64 | - | 2 | - | Roumanie |
| Russian Federation | 462860 | 2311927 | 983716 | 462860 | 2311927 | 983716 | 360137 | 1853511 | 726744 | ... | ... | ... | Fédération de Russie |
| Slovakia | 86 | 220 | 35 | 86 | 220 | 35 | 85 | 217 | 30 | . | . | . | Slovaquie |
| Slovenia | 260 | 288 | 493 | 149 | 244 | 383 | 83 | 104 | 233 | 111 | 45 | 110 | Slovénie |
| Spain | 143484 | 59824 | 88285 | 48592 | 16082 | 21871 | 42389 | 10537 | 21871 | 94892 | 43742 | 66414 | Espagne |
| Sweden | 400 | 2181 | ... | 400 | 1248 | ... | 280 | 587 | ... | - | 933 | ... | Suède |
| Switzerland | 438 | 233 | 1932 | 438 | 233 | 1511 | 438 | 233 | 1511 | - | - | 421 | Suisse |
| The f.Y.R. of Macedonia | 125 | 1778 | 5306 | 120 | 1692 | 611 | 13 | 836 | 527 | 5 | 86 | 4695 | ex-R.y. Macédoine |
| Turkey | 4791 | 14922 | 6171 | 4791 | 14922 | 6171 | 3928 | 10167 | 4525 | . | . | . | Turquie |
| Turkmenistan | 1404 | 1052 | ... | 334 | 916 | ... | - | - | ... | 1070 | 136 | ... | Turkménistan |
| Ukraine | 3995 | 127061 | ... | 3137 | 126673 | ... | 3137 | 126673 | ... | 858 | 388 | ... | Ukraine |
| United Kingdom | 540 | 585 | 332 | 540 | 585 | 332 | 540 | 585 | 332 | - | - | - | Royaume Uni |

**Table 4**
**Forest area burned by type of land**
*( Hectares )*

**Tableau 4**
**Superficie boisée incendiée par type de terre**
*( Hectares )*

| Country | Forest and other wooded land / Forêts et autres terres boisées | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | High forest / Futaie | | | | | | Coppice and coppice with standards / Taillis et taillis sous futaies | | | Other wooded land / Autres terres boisées | | | |
| | Coniferous / Résineux | | | Broadleaved / Feuillus | | | | | | | | | |
| | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | |
| Armenia | - | 11 | - | 152 | 5 | 20 | - | - | - | - | - | - | Arménie |
| Belgium | 14 | 732 | 7 | - | 51 | 8 | | - | - | - | 330 | 45 | Belgique |
| Bosnia & Herzegovina a/ | 150 | ... | ... | 14 | ... | ... | - | ... | ... | 86 | ... | ... | Bosnie & Herzégovine a/ |
| Bulgaria | 260 | 521 | 396 | 267 | 1345 | 288 | - | - | - | 20 | 67 | 3 | Bulgarie |
| Croatia b/ | 342 | 1224 | 2585 | 35 | 217 | 67 | - | - | - | 1070 | 3523 | 2519 | Croatie b/ |
| Czech Rep c/ | 205 | 350 | ... | . | . | ... | - | - | ... | - | 793 | ... | République tchèque c/ |
| Denmark | 1 | 8 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | Danemark |
| Estonia | 39 | 92 | 264 | 4 | 3 | 9 | 28 | 51 | 32 | 45 | 27 | 156 | Estonie |
| Georgia | - | 1 | 10 | - | 199 | 88 | 7 | 1 | 10 | - | - | - | Géorgie |
| Germany | 415 | 862 | 422 | 177 | 519 | 177 | - | - | - | . | . | . | Allemagne |
| Greece c/ | 4897 | 7592 | 12598 | 4138 | . | . | - | - | - | 10142 | 11655 | 16915 | Grèce c/ |
| Israel c/ | 1360 | 481 | ... | . | . | ... | - | - | ... | 698 | 1228 | ... | Israël c/ |
| Italy | 3503 | 3544 | 18472 | 2438 | 3552 | 9797 | - | - | - | 2221 | 1545 | 9252 | Italie |
| Kazakhstan | 15357 | 7784 | 168605 | 2418 | 641 | 7633 | 271 | 281 | 696 | 4495 | 1966 | 40016 | Kazakhstan |
| Latvia | 154 | 441 | ... | 46 | 60 | ... | - | ... | ... | 121 | 155 | ... | Lettonie |
| Lithuania | 220 | 308 | 80 | 22 | 15 | 4 | ... | ... | 27 | 63 | 35 | 19 | Lituanie |
| Luxembourg | 0 | 3 | ... | 1 | - | ... | - | - | ... | . | . | ... | Luxembourg |
| Netherlands | 42 | 22 | ... | - | 3 | ... | - | 5 | ... | 52 | 5 | ... | Pays-Bas |
| Portugal c/ | 87554 | 28724 | 10574 | . | . | . | - | - | - | 82058 | 54321 | 15494 | Portugal c/ |
| Romania | 3 | 38 | 3 | 139 | 167 | 43 | 57 | 57 | 18 | - | - | - | Roumanie |
| Russian Federation c/ | 360137 | 1853511 | 726744 | . | . | . | - | - | - | 102723 | 458416 | 256972 | Fédération de Russie c/ |
| Slovakia d/ | 78 | 117 | 22 | 7 | 100 | 8 | 1 | - | - | 1 | 3 | 5 | Slovaquie d/ |
| Slovenia | 14 | 25 | 155 | 5 | 35 | 54 | 64 | 45 | 24 | 66 | 139 | 150 | Slovénie |
| Spain | 27346 | 5922 | 21871 | 15043 | 4615 | . | - | - | - | 6203 | 5545 | . | Espagne |
| Sweden | 260 | 587 | ... | - | - | ... | - | - | ... | 120 | 661 | ... | Suède |
| The f.Y.R. of Macedonia | 11 | 690 | 166 | 2 | 127 | 21 | - | 19 | 340 | 107 | 856 | 84 | ex-R.y. Macédoine |
| Turkey c/ | 3928 | 10167 | 4525 | . | . | . | - | - | - | 750 | 4329 | 1486 | Turquie c/ |
| Turkmenistan | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 334 | 916 | - | Turkménistan |

a/ Mixed forests in 1995: 384 ha
b/ Mixed forests in 1995: 2841 ha, in 1996: 5084 ha, in 1997:4341ha
c/ "Coniferous" includes broadleaved high forest
d/ Mixed forests in 1995: 1 ha

a/ Futaie hétérogène en1995: 384 ha
b/ Futaie hétérogène en 1995: 2841 ha, en 1996: 5084 ha, en 1997: 4341 ha
c/ Y compris la futaie de feuillus
d/ Futaie hétérogène en 1995: 1 ha

**Table 5**
**Number of fires by known and unknown causes**
*( Number )*

**Tableau 5**
**Nombre d'incendies par causes connues et inconnues**
*( Nombre )*

| Country | Total | | | Known causes / Causes connues | | | Unknown causes / Causes inconnues | | | Pays |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | |
| Armenia | 5 | 24 | 5 | 5 | 24 | 5 | - | - | - | Arménie |
| Austria | 64 | 41 | ... | 42 | 29 | ... | 22 | 12 | ... | Autriche |
| Belarus | 3257 | 4123 | 1466 | 2178 | 2813 | 862 | 1079 | 1310 | 604 | Bélarus |
| Belgium | 40 | 185 | 35 | 23 | 164 | 19 | 17 | 21 | 16 | Belgique |
| Bosnia & Herzegovina | 156 | ... | ... | 142 | ... | ... | 14 | ... | ... | Bosnie-Herzégovine |
| Bulgaria | 114 | 246 | 200 | 57 | 61 | 46 | 57 | 185 | 154 | Bulgarie |
| Croatia | 109 | 305 | 305 | 87 | 74 | 86 | 22 | 231 | 219 | Croatie |
| Cyprus | 24 | 20 | 19 | 10 | 9 | 5 | 14 | 11 | 14 | Chypre |
| Czech Rep. | 1331 | 1421 | 1398 | 1064 | 1148 | 494 | 267 | 273 | 904 | République tchèque |
| Denmark | 6 | 14 | 7 | 3 | 8 | 5 | 3 | 6 | 2 | Danemark |
| Estonia | 188 | 273 | 359 | 153 | 195 | 295 | 35 | 78 | 64 | Estonie |
| France | 6563 | 6401 | 7230 | 2032 | 2660 | ... | 4531 | 3741 | ... | France |
| Georgia | 1 | 6 | 11 | 1 | 6 | 11 | - | - | - | Géorgie |
| Germany | 1237 | 1748 | 1467 | 709 | 1038 | 926 | 528 | 710 | 541 | Allemagne |
| Greece | 1438 | 1508 | 3113 | 582 | 541 | ... | 856 | 967 | ... | Grèce |
| Israel | 1030 | 1031 | ... | 619 | 656 | ... | 411 | 375 | ... | Israël |
| Italy | 7377 | 9093 | 11408 | 4307 | 7506 | 8382 | 3070 | 1587 | 3026 | Italie |
| Kazakhstan | 1320 | 1003 | 2257 | 947 | 586 | 1708 | 373 | 417 | 549 | Kazakhstan |
| Latvia | 582 | 1095 | ... | 582 | 1095 | ... | - | - | ... | Lettonie |
| Lithuania | 472 | 889 | 565 | 422 | 845 | 523 | 50 | 44 | 42 | Lituanie |
| Luxembourg | 4 | 3 | ... | 3 | - | ... | 1 | 3 | ... | Luxembourg |
| Moldova | 3 | - | ... | 3 | - | ... | - | - | ... | République de Moldova |
| Netherlands | 77 | 77 | ... | 29 | 41 | ... | 48 | 36 | ... | Pays-Bas |
| Norway | 181 | 246 | 510 | 70 | 246 | 90 | 111 | - | 420 | Norvège |
| Poland | 4143 | 4546 | 3624 | 3072 | 3595 | 2788 | 1071 | 951 | 836 | Pologne |
| Portugal | 28044 | 29078 | 24429 | 18509 | 18901 | ... | 9535 | 10177 | ... | Portugal |
| Romania | 50 | 87 | 34 | 29 | 51 | 15 | 21 | 36 | 19 | Roumanie |
| Russian Federation | 25951 | 32833 | 31300 | 25462 | 31970 | 30860 | 489 | 863 | 440 | Fédération de Russie |
| Slovakia | 254 | 662 | 535 | 234 | 611 | 469 | 20 | 51 | 66 | Slovaquie |
| Slovenia | 25 | 50 | 59 | 15 | 31 | 41 | 10 | 19 | 18 | Slovénie |
| Spain | 25827 | 16772 | 22479 | 21003 | 13852 | ... | 4824 | 2920 | ... | Espagne |
| Sweden | 1100 | 6240 | ... | 512 | 3718 | ... | 588 | 2522 | ... | Suède |
| Switzerland | 56 | 61 | 77 | 29 | 37 | 56 | 27 | 24 | 21 | Suisse |
| The f.Y.R. of Macedonia | 18 | 41 | 73 | 3 | 39 | 28 | 15 | 2 | 45 | ex-R.y. Macédoine |
| Turkey | 1768 | 1631 | 1339 | 1070 | 958 | 964 | 698 | 673 | 375 | Turquie |
| Turkmenistan | 9 | 2 | ... | 9 | 2 | ... | - | - | ... | Turkménistan |
| Ukraine | 3754 | 4928 | ... | 3737 | 4917 | ... | 17 | 11 | ... | Ukraine |

## Table 6
## Number of fires by known causes
*( Number )*

| Country | Total, | | | Human causes Humaines | | | | | | Total Natural causes Naturelles | | | Pays |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Arson Origine criminelle | | | Negligence Négligence | | | | | | |
| | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | |
| Armenia | 5 | 23 | 5 | - | - | - | 5 | 23 | 5 | - | 1 | - | Arménie |
| Austria | 28 | 23 | ... | 3 | - | ... | 25 | 23 | ... | 14 | 6 | ... | Autriche |
| Belarus | 2172 | 2809 | 858 | - | - | - | 2172 | 2809 | 858 | 6 | 4 | 4 | Bélarus |
| Belgium | 23 | 164 | 18 | 6 | 20 | 5 | 17 | 144 | 13 | - | - | 1 | Belgique |
| Bosnia & Herzegovina | 142 | ... | ... | 20 | ... | ... | 122 | ... | ... | - | ... | ... | Bosnie-Herzégovine |
| Bulgaria | 54 | 54 | 42 | 4 | 8 | 6 | 50 | 46 | 36 | 3 | 7 | 4 | Bulgarie |
| Croatia | 80 | 61 | 77 | 14 | 3 | 10 | 66 | 58 | 67 | 7 | 13 | 9 | Croatie |
| Cyprus | 6 | 5 | 3 | - | - | - | 6 | 5 | 3 | 4 | 4 | 2 | Chypre |
| Czech Rep. | 1048 | 1144 | 490 | 27 | 49 | 52 | 1021 | 1095 | 438 | 16 | 4 | 4 | République tchèque |
| Denmark | 3 | 7 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 6 | 3 | - | 1 | 1 | Danemark |
| Estonia | 151 | 192 | 293 | 16 | 38 | 30 | 135 | 124 | 263 | 2 | 3 | 2 | Estonie |
| France | 1681 | 2435 | ... | 360 | 550 | ... | 1321 | 1885 | ... | 351 | 225 | ... | France |
| Georgia | 1 | 8 | 11 | - | - | - | 1 | 8 | 11 | - | - | - | Géorgie |
| Germany | 658 | 1022 | 890 | 273 | 334 | 355 | 385 | 688 | 535 | 51 | 16 | 36 | Allemagne |
| Greece | 508 | 470 | ... | 231 | 161 | ... | 277 | 309 | ... | 74 | 71 | ... | Grèce |
| Israel | 619 | 656 | ... | 199 | 187 | ... | 420 | 469 | ... | - | - | ... | Israël |
| Italy | 4222 | 7434 | 8301 | 3978 | 5263 | 6029 | 244 | 2171 | 2272 | 85 | 72 | 61 | Italie |
| Kazakhstan | 782 | 529 | 1375 | - | - | 2 | 762 | 529 | 1373 | 165 | 57 | 333 | Kazakhstan |
| Latvia | 577 | 1095 | ... | 104 | 196 | ... | 473 | 897 | ... | 5 | - | ... | Lettonie |
| Lithuania | 421 | 836 | 522 | 88 | 79 | 91 | 333 | 757 | 431 | 1 | 9 | 1 | Lituanie |
| Luxembourg | 3 | - | ... | - | - | ... | 3 | - | ... | - | - | ... | Luxembourg |
| Moldova | 3 | - | ... | - | - | ... | 3 | - | ... | - | - | ... | République de Moldova |
| Netherlands | 29 | 41 | ... | 23 | 31 | ... | 6 | 10 | ... | - | - | ... | Pays-Bas |
| Norway | 66 | 244 | 47 | 36 | 144 | 17 | 32 | 100 | 30 | 2 | 2 | 43 | Norvège |
| Poland | 3025 | 3573 | 2773 | 1269 | 1153 | 1227 | 1756 | 2420 | 1546 | 47 | 22 | 15 | Pologne |
| Portugal | 17948 | 18319 | ... | 8413 | 9305 | ... | 9535 | 9014 | ... | 561 | 582 | ... | Portugal |
| Romania | 29 | 49 | 15 | 4 | 2 | 2 | 25 | 47 | 13 | - | 2 | - | Roumanie |
| Russian Federation | 22809 | 29580 | 29322 | - | - | - | 22809 | 29680 | 29322 | 2653 | 2290 | 1538 | Fédération de Russie |
| Slovakia | 233 | 610 | 466 | 2 | 1 | 9 | 231 | 609 | 457 | 1 | 1 | 3 | Slovaquie |
| Slovenia | 15 | 30 | 40 | 1 | 4 | 11 | 14 | 26 | 29 | - | 1 | 1 | Slovénie |
| Spain | 20041 | 13181 | ... | 17047 | 11006 | ... | 2994 | 2175 | ... | 982 | 671 | ... | Espagne |
| Sweden | 447 | 3634 | ... | 75 | 299 | ... | 372 | 3335 | ... | 65 | 64 | ... | Suède |
| Switzerland | 27 | 33 | 50 | 6 | 4 | 15 | 21 | 29 | 35 | 2 | 4 | 6 | Suisse |
| The f.Y.R. of Macedonia | 3 | 39 | 28 | - | 1 | 1 | 3 | 38 | 27 | - | - | - | ex-R.y. Macédoine |
| Turkey | 941 | 902 | 856 | 296 | 218 | 266 | 645 | 684 | 622 | 129 | 56 | 76 | Turquie |
| Turkmenistan | 9 | 1 | - | - | - | - | 9 | 1 | - | - | 1 | - | Turkménistan |
| Ukraine | 3737 | 4917 | ... | - | - | ... | 3737 | 4917 | ... | - | - | ... | Ukraine |

## Tableau 6
## Nombre d'incendies par causes connues
*( Nombre )*

## Table 7
## Number of fires caused by negligence
*( Number )*

## Tableau 7
## Nombre d'incendies dus à la négligence
*( Nombre )*

| Country | Agricultural operations / Travaux agricoles | | | Logging and forest operations / Exploitation et travaux forestiers | | | Other industrial activities / Autres activités industrielles | | | Pays |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | |
| Belarus | 177 | 544 | 128 | 21 | 30 | 16 | - | - | 7 | Bélarus |
| Belgium | ... | ... | - | ... | ... | 4 | ... | ... | - | Belgique |
| Bosnia & Herzegovina | 60 | ... | ... | - | ... | ... | - | ... | ... | Bosnie-Herzégovine |
| Croatia | 36 | 40 | 42 | - | 10 | - | 1 | 3 | 4 | Croatie |
| Cyprus | 2 | 2 | 1 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | Chypre |
| Denmark | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | Danemark |
| Estonia | 32 | 15 | 19 | 2 | 2 | 1 | - | - | - | Estonie |
| France | 493 | ... | ... | 463 | ... | ... | 73 | ... | ... | France |
| Georgia | - | 2 | 3 | - | - | - | - | - | - | Géorgie |
| Germany | 33 | 13 | 14 | 43 | 72 | 49 | 6 | 4 | 2 | Allemagne |
| Greece | 120 | 150 | ... | 54 | 102 | ... | 1 | - | ... | Grèce |
| Israel | 112 | 174 | ... | - | - | ... | 77 | 75 | ... | Israël |
| Kazakhstan | 107 | 52 | 151 | 7 | 2 | 4 | 36 | 16 | 36 | Kazakhstan |
| Latvia | 21 | 163 | ... | 8 | 67 | ... | - | 1 | ... | Lettonie |
| Lithuania | 25 | 191 | 67 | 3 | 16 | 9 | 2 | - | - | Lituanie |
| Poland | 248 | 1265 | 656 | 20 | 16 | 12 | - | - | - | Pologne |
| Romania | 18 | 29 | 10 | - | - | - | - | - | - | Roumanie |
| Russian Federation | 1140 | 2924 | 2530 | 192 | 335 | 138 | 443 | 739 | 580 | Fédération de Russie |
| Slovakia | - | - | - | - | - | - | 9 | 15 | 12 | Slovaquie |
| Slovenia | 3 | 11 | 6 | - | 1 | 2 | - | - | - | Slovénie |
| Spain | 1190 | 638 | ... | 334 | 252 | ... | 333 | 260 | ... | Espagne |
| Sweden | - | - | ... | 41 | 1081 | ... | - | 19 | ... | Suède |
| Switzerland | 1 | 5 | 3 | - | 2 | 2 | - | - | - | Suisse |
| The f.Y.R. of Macedoni | 2 | 4 | 10 | - | - | - | - | 7 | - | ex-R.y. Macédoine |
| Turkmenistan | 5 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | Turkménistan |
| Ukraine | 77 | 80 | ... | 4 | 7 | ... | 87 | 80 | ... | Ukraine |

| | Communications / Communications | | | General public / Grand public | | | Other / Autres | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Armenia | - | - | - | 2 | 23 | 4 | 3 | - | 1 | Arménie |
| Belarus | 22 | 16 | - | 1952 | 2219 | 707 | - | - | - | Bélarus |
| Belgium | ... | ... | - | ... | ... | 3 | ... | ... | 6 | Belgique |
| Bosnia&Herzegovina | - | ... | ... | 14 | ... | ... | 28 | ... | ... | Bosnie-Herzégovine |
| Croatia | 5 | 3 | 11 | 4 | - | 10 | 20 | 2 | - | Croatie |
| Cyprus | - | - | - | 1 | - | 1 | 2 | 2 | - | Chypre |
| Czech Rep. | 33 | ... | ... | 952 | ... | ... | 36 | ... | ... | République tchèque |
| Denmark | - | - | - | 1 | 4 | - | - | 1 | - | Danemark |
| Estonia | 8 | 4 | 24 | 90 | 102 | 219 | 3 | 1 | - | Estonie |
| France | 126 | ... | ... | 137 | ... | ... | 27 | ... | ... | France |
| Georgia | - | - | - | 1 | 4 | 8 | - | - | - | Géorgie |
| Germany | 41 | 64 | 36 | 152 | 295 | 266 | 110 | 240 | 168 | Allemagne |
| Greece | 12 | 26 | ... | 34 | - | ... | 56 | 31 | ... | Grèce |
| Israel | - | - | ... | 120 | 128 | ... | 111 | 92 | ... | Israël |
| Kazakhstan | 64 | 22 | 109 | 568 | 437 | 1071 | - | - | - | Kazakhstan |
| Latvia | 14 | 26 | ... | 424 | 633 | ... | 6 | 7 | ... | Lettonie |
| Lithuania | 12 | 49 | 5 | 291 | 497 | 344 | - | 4 | 6 | Lituanie |
| Moldova | - | - | ... | 3 | - | ... | - | - | ... | République de Moldova |
| Netherlands | - | - | ... | 6 | 10 | ... | - | - | ... | Pays-Bas |
| Poland | 125 | 146 | 98 | 1316 | 948 | 737 | 47 | 45 | 43 | Pologne |
| Romania | 1 | - | - | 5 | 18 | 3 | 1 | - | - | Roumanie |
| Russian Federation | - | - | - | 21034 | 25682 | 26074 | - | - | - | Fédération de Russie |
| Slovakia | - | 19 | - | 221 | 569 | 443 | 1 | 6 | 2 | Slovaquie |
| Slovenia | 10 | 9 | 14 | 1 | 4 | 6 | - | 1 | 1 | Slovénie |
| Spain | 199 | 179 | ... | 330 | 245 | ... | 608 | 601 | ... | Espagne |
| Sweden | 9 | 78 | ... | 25 | 1402 | ... | 297 | 755 | ... | Suède |
| Switzerland | 4 | 1 | - | 16 | 17 | 15 | - | 4 | 15 | Suisse |
| The f.Y.R. of Macedoni | - | - | - | - | - | - | 1 | 27 | 17 | ex-R.y. Macédoine |
| Turkey | - | - | - | 33 | 31 | 37 | 612 | 653 | 585 | Turquie |
| Turkmenistan | - | 1 | - | - | - | - | 3 | - | - | Turkménistan |
| Ukraine | - | - | ... | 3569 | 4750 | ... | - | - | ... | Ukraine |

## Table 8

**Area of fires by known and unknown causes**

*( Hectares )*

## Tableau 8

**Superficie des incendies par causes connues et inconnues**

*( Hectares )*

| Country | Total | | | Known causes / Causes connues | | | Unknown causes / Causes inconnues | | | Pays |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | |
| Armenia | 153 | 95 | 20 | 153 | 95 | 20 | - | - | - | Arménie |
| Austria | 32 | 28 | ... | 28 | 21 | ... | 4 | 7 | ... | Autriche |
| Belgium | 66 | 1450 | 280 | 54 | 1389 | 265 | 12 | 61 | 14 | Belgique |
| Bosnia & Herzegovina | 634 | ... | ... | 256 | ... | ... | 378 | ... | ... | Bosnie & Herzégovine |
| Bulgaria | 550 | 2150 | 778 | 207 | 208 | 217 | 343 | 1942 | 561 | Bulgarie |
| Croatia | 4651 | 11210 | 11122 | 3712 | 2720 | 3114 | 939 | 8490 | 8008 | Croatie |
| Cyprus | 70 | 116 | 167 | 21 | 5 | 1 | 49 | 111 | 166 | Chypre |
| Denmark | 2 | 60 | 10 | 1 | 44 | 9 | 1 | 16 | 1 | Danemark |
| Estonia | 186 | 579 | 1146 | 141 | 428 | 653 | 45 | 151 | 493 | Estonie |
| France | 18137 | 11400 | 20500 | 6037 | 6174 | ... | 12100 | 5226 | ... | France |
| Georgia | 7 | 200 | 108 | 7 | 200 | 108 | - | - | - | Géorgie |
| Germany | 592 | 1381 | 599 | 412 | 981 | 422 | 180 | 400 | 177 | Allemagne |
| Greece | 27202 | 25310 | 52373 | 18578 | 14263 | ... | 8624 | 11047 | ... | Grèce |
| Israel | 8295 | 6488 | ... | 5123 | 4975 | ... | 3172 | 1513 | ... | Israël |
| Italy | 22631 | 23813 | 65783 | 17766 | 18095 | 57543 | 4865 | 5718 | 8240 | Italie |
| Kazakhstan | 28932 | 12861 | 347982 | 18503 | 5498 | 263227 | 10429 | 7363 | 84756 | Kazakhstan |
| Latvia | 536 | 927 | ... | 536 | 927 | ... | - | - | ... | Lettonie |
| Lithuania | 321 | 385 | 166 | 296 | 361 | 161 | 25 | 23 | 5 | Lituanie |
| Luxembourg | 1 | 3 | ... | 1 | - | ... | 0 | 3 | ... | Luxembourg |
| Moldova | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | République de Moldova |
| Netherlands | 233 | 164 | ... | 35 | 64 | ... | 198 | 100 | ... | Pays-Bas |
| Norway | 113 | 514 | 626 | 67 | ... | ... | 46 | ... | ... | Norvège |
| Poland | 1742 | 5314 | 2172 | 1239 | 4477 | 1733 | 503 | 837 | 439 | Pologne |
| Romania | 199 | 264 | 64 | 112 | 150 | 27 | 87 | 114 | 37 | Roumanie |
| Slovenia | 260 | 288 | 493 | 231 | 103 | 427 | 29 | 185 | 66 | Slovénie |
| Spain | 143484 | 59824 | 88285 | 116069 | 50939 | - | 27415 | 8885 | - | Espagne |
| Sweden | 400 | 2181 | ... | 218 | 1525 | ... | 182 | 656 | ... | Suède |
| Switzerland a/ | 436 | 233 | 1932 | 393 | 80 | 826 | 45 | 153 | 685 | Suisse a/ |
| The f.Y.R. of Macedonia | 125 | 1778 | 5306 | 7 | 475 | 295 | 118 | 1303 | 5011 | ex-R. y. de Macédoine |
| Turkey | 4791 | 14922 | 6171 | 2868 | 10898 | 2253 | 1923 | 4024 | 3918 | Turquie |
| Turkmenistan | 1404 | 1052 | - | 1404 | 1052 | - | - | - | - | Turkménistan |

a/ Switzerland: area of fires in 1997 on forests only (excluding "other land")

a/ Suisse: nombre d'incendies dans les forêts seulement (à l'exclusion des autres terres)

## Table 9
## Area of fires by known causes
*( Hectares)*

## Tableau 9
## Superficie des incendies par causes connues
*( Hectares)*

| Country | Total, | | | Human causes / Humaines: Arson / Origine criminelle | | | Negligence / Négligence | | | Total Natural causes / Naturelles | | | Pays |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | |
| Armenia | 153 | 94 | 20 | - | - | - | 153 | 94 | 20 | - | 0 | - | Arménie |
| Austria | 9 | 16 | ... | 1 | - | ... | 8 | 16 | ... | 19 | 5 | ... | Autriche |
| Belgium | 54 | 1389 | 258 | 1 | 210 | 3 | 53 | 1179 | 256 | - | - | 7 | Belgique |
| Bosnia & Herzegovina | 256 | ... | ... | 56 | ... | ... | 200 | ... | ... | - | ... | ... | Bosnie & Herzégovine |
| Bulgaria | 204 | 152 | 99 | 5 | 20 | 29 | 199 | 132 | 70 | 3 | 56 | 118 | Bulgarie |
| Croatia | 3414 | 2252 | 2780 | 597 | 164 | 101 | 2817 | 2088 | 2679 | 298 | 468 | 334 | Croatie |
| Cyprus | 21 | 5 | 1 | - | - | - | 21 | 5 | 1 | - | - | - | Chypre |
| Denmark | 1 | 9 | 8 | 1 | 0 | 0 | - | 9 | 8 | - | 35 | 0 | Danemark |
| Estonia | 138 | 406 | 651 | 9 | 116 | 57 | 129 | 290 | 594 | 3 | 22 | 2 | Estonie |
| France | 5606 | 5918 | ... | 2876 | 1254 | ... | 2730 | 4664 | ... | 431 | 256 | ... | France |
| Georgia | 7 | 200 | 108 | - | - | - | 7 | 200 | 108 | - | - | - | Géorgie |
| Germany | 397 | 980 | 413 | 149 | 204 | 115 | 248 | 776 | 298 | 15 | 1 | 9 | Allemagne |
| Greece | 18558 | 14253 | ... | 8731 | 2752 | ... | 9827 | 11501 | ... | 20 | 10 | ... | Grèce |
| Israel | 5123 | 4975 | ... | 695 | 493 | ... | 4428 | 4482 | ... | - | - | ... | Israël |
| Italy | 17560 | 18010 | 56889 | 16164 | 15312 | 45802 | 1396 | 2698 | 11087 | 206 | 85 | 654 | Italie |
| Kazakhstan | 9660 | 4054 | 199288 | - | - | 1201 | 9660 | 4054 | 198087 | 8843 | 1444 | 63939 | Kazakhstan |
| Latvia | 533 | 927 | ... | 224 | 300 | ... | 309 | 627 | ... | 3 | - | ... | Lettonie |
| Lithuania | 295 | 354 | 161 | 43 | 31 | 58 | 252 | 324 | 103 | 1 | 7 | 0 | Lituanie |
| Luxembourg | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | Luxembourg |
| Moldova | 2 | - | ... | - | - | ... | 2 | - | ... | - | - | ... | République de Moldova |
| Netherlands | 35 | 64 | ... | 30 | 30 | ... | 5 | 34 | ... | - | - | ... | Pays-Bas |
| Norway | 61 | ... | ... | 1 | ... | ... | 60 | ... | ... | 6 | ... | ... | Norvège |
| Poland | 1227 | 4474 | 1728 | 521 | 1422 | 710 | 706 | 3052 | 1018 | 12 | 3 | 5 | Pologne |
| Romania | 112 | 144 | 27 | 24 | 5 | 6 | 89 | 139 | 22 | - | 6 | - | Roumanie |
| Slovenia | 231 | 103 | 424 | 1 | 30 | 23 | 231 | 73 | 401 | - | - | 3 | Slovénie |
| Spain | 109851 | 47962 | ... | 89332 | 39982 | ... | 20519 | 7980 | ... | 6218 | 2977 | - | Espagne |
| Sweden | 191 | 1459 | ... | 17 | 60 | ... | 174 | 1399 | ... | 27 | 66 | ... | Suède |
| Switzerland | 393 | 80 | 825 | 12 | 25 | 747 | 381 | 55 | 78 | - | - | 1 | Suisse |
| The f. Y. R. of Macedonia | 7 | 475 | 295 | - | 23 | 15 | 7 | 452 | 280 | - | - | - | ex-R. y. de Macédoine |
| Turkey | 2743 | 10838 | 2218 | 1085 | 1098 | 910 | 1658 | 9740 | 1308 | 125 | 60 | 35 | Turquie |
| Turkmenistan | 1404 | 321 | - | - | - | - | 1404 | 321 | - | - | 731 | - | Turkménistan |

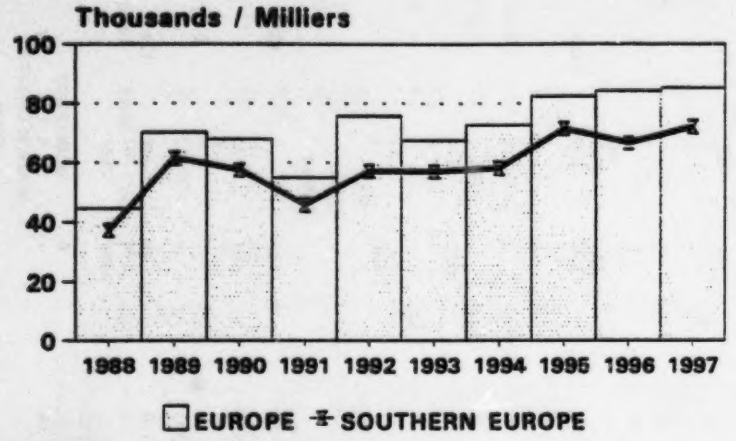
## Table 10
## Area of fires caused by negligence
*( Hectares )*

| Country | Agricultural operations / Travaux agricoles | | | Logging and forest operations / Exploitation et travaux forestiers | | | Other industrial activities / Autres activités industrielles | | | Pays |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | 1995 | 1996 | 1997 | |
| Bosnia & Herzegovina | 114 | ... | ... | - | ... | ... | - | ... | ... | Bosnie & Herzégovine |
| Croatia | 1532 | 1440 | 1678 | - | 360 | - | 43 | 108 | 111 | Croatie |
| Cyprus | - | - | - | 14 | - | 1 | - | 1 | - | Chypre |
| Denmark | - | 8 | 0 | - | - | - | - | - | - | Danemark |
| Estonia | 45 | 97 | 89 | 4 | 20 | 1 | - | - | - | Estonie |
| Georgia | 2 | 22 | 16 | - | - | - | - | - | - | Géorgie |
| Germany | 63 | 11 | 3 | 8 | 59 | 17 | 2 | - | - | Allemagne |
| Greece | 8025 | 6063 | ... | 662 | 2373 | ... | 70 | 40 | ... | Grèce |
| Israel | 665 | 531 | ... | - | - | ... | 304 | 649 | ... | Israël |
| Kazakhstan | 4857 | 549 | 121726 | 22 | 24 | 153 | 1218 | 320 | 2926 | Kazakhstan |
| Latvia | 47 | 181 | ... | 5 | 53 | ... | - | - | ... | Lettonie |
| Lithuania | 23 | 84 | 32 | 5 | 6 | 5 | 3 | - | - | Lituanie |
| Netherlands | - | 1 | ... | - | - | ... | - | - | ... | Pays-Bas |
| Poland | 190 | 1969 | 599 | 19 | 16 | 9 | - | - | - | Pologne |
| Romania | 80 | 78 | 20 | - | - | - | - | - | - | Roumanie |
| Slovenia | 1 | 28 | 4 | - | 1 | 1 | - | - | - | Slovénie |
| Spain | 6278 | 1622 | ... | 806 | 752 | ... | 1063 | 374 | ... | Espagne |
| Sweden | - | - | ... | 23 | 642 | ... | - | 4 | ... | Suède |
| Switzerland | - | 33 | - | - | - | - | - | - | - | Suisse |
| The f. Y. R. of Macedonia | 2 | 20 | 52 | - | - | - | - | 23 | - | ex- R. y. de Macédoine |
| Turkmenistan | 422 | - | - | - | - | - | 534 | - | - | Turkménistan |

| | Communications / Communications | | | General public / Grand public | | | Other / Autres | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Armenia | - | - | - | 6 | 95 | 10 | 147 | - | 10 | Arménie |
| Bosnia & Herzegovina | - | ... | ... | 28 | ... | ... | 58 | ... | ... | Bosnie & Herzégovine |
| Croatia | 213 | 108 | 480 | 171 | - | 410 | 858 | 72 | - | Croatie |
| Cyprus | - | - | - | - | - | - | 7 | 4 | - | Chypre |
| Denmark | - | - | - | 0 | 1 | - | - | 1 | 8 | Danemark |
| Estonia | 6 | 3 | 43 | 73 | 158 | 461 | 1 | 12 | - | Estonie |
| Georgia | - | - | - | 6 | 178 | 92 | - | - | - | Géorgie |
| Germany | 9 | 77 | 34 | 67 | 222 | 116 | 99 | 407 | 128 | Allemagne |
| Greece | 237 | 1038 | ... | 215 | 1200 | ... | 618 | 787 | ... | Grèce |
| Israel | - | - | ... | 495 | 721 | ... | 2964 | 2581 | ... | Israël |
| Kazakhstan | 3371 | 739 | 8640 | 192 | 2422 | 64642 | - | - | - | Kazakhstan |
| Latvia | 8 | 14 | ... | 243 | 367 | ... | 6 | 12 | ... | Lettonie |
| Lithuania | 6 | 16 | 1 | 215 | 217 | 58 | - | 1 | 8 | Lituanie |
| Moldova | - | - | ... | 2 | - | ... | - | - | ... | République de Moldova |
| Netherlands | - | - | ... | 5 | 32 | ... | - | 1 | ... | Pays-Bas |
| Poland | 25 | 350 | 83 | 458 | 679 | 315 | 14 | 38 | 12 | Pologne |
| Romania | 2 | - | - | 5 | 61 | 2 | 2 | - | - | Roumanie |
| Slovenia | 229 | 39 | 356 | 1 | 3 | 35 | - | 2 | 5 | Slovénie |
| Spain | 686 | 1209 | ... | 783 | 219 | ... | 10890 | 3804 | ... | Espagne |
| Sweden | 21 | 39 | ... | 110 | 199 | ... | 20 | 515 | ... | Suède |
| Switzerland | 328 | - | - | 55 | 12 | 22 | - | 10 | 58 | Suisse |
| The f. Y. R. of Macedonia | - | - | - | - | - | - | 5 | 409 | 228 | ex- R. y. de Macédoine |
| Turkey | - | - | - | 28 | 86 | 96 | 1630 | 9654 | 1212 | Turquie |
| Turkmenistan | - | - | - | - | - | - | 448 | 321 | - | Turkménistan |

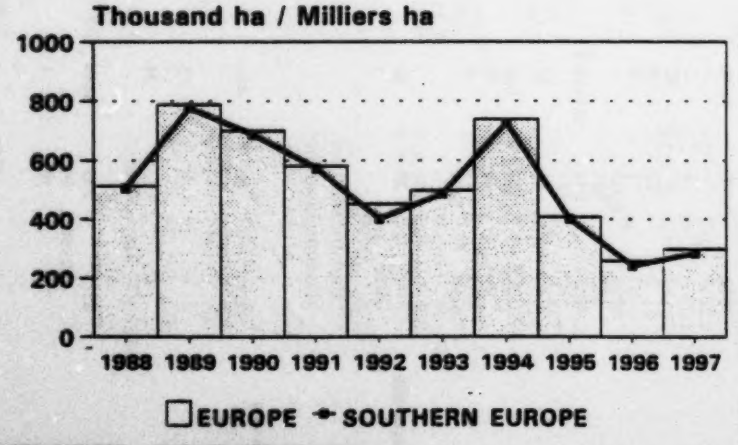
## Tableau 10
## Superficie des incendies dus à la négligence
*( Hectares )*

# Europe
# Number of fires / Nombre d'incendies




**SOUTHERN EUROPE: / EUROPE MERIDIONALE:**
**Albania, Bulgaria, Croatia, Cyprus, France, Greece, Israel, Italy, Portugal, Slovenia, Spain, Turkey and former Yougoslavia**

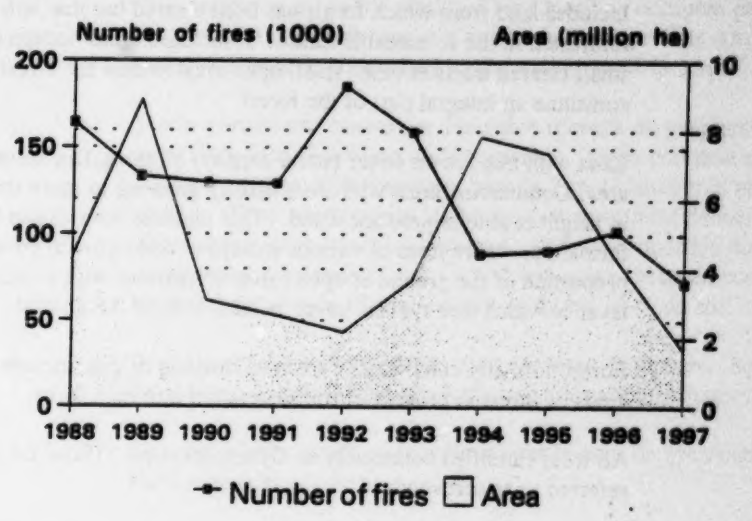
# Europe
# Area of fires / Superficie des incendies




**SOUTHERN EUROPE: / EUROPE MERIDIONALE:**
**Albania, Bosnia & Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, France, Greece, Israel, Italy, Portugal, Slovenia, Spain, The f.Y.R. of Macedonia, Turkey, and former Yougoslavia**

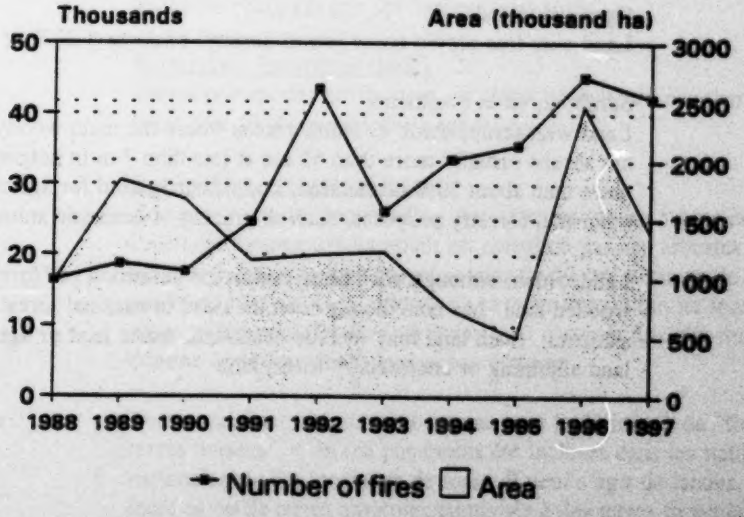
## NORTH AMERICA / AMERIQUE DU NORD

**NUMBER AND AREA OF FIRES**
**NOMBRE D'INCENDIES ET SUPERFICIE DES INCENDIES**




## RUSSIAN FEDERATION / FEDERATION DE RUSSIE

**NUMBER AND AREA OF FIRES**
**NOMBRE D'INCENDIES ET SUPERFICIE DES INCENDIES**



## Definitions used in the enquiry

Except that for "other land" the definitions are taken from the FAO/ECE Forest Resource Assessment, 1990.

**Forest et other wooded land**

Land under natural or planted stands of trees, whether productive or not. Includes land from which forest has been cleared but that will be reforested in the foreseeable future. It includes areas occupied by roads, small cleared tracts et other small open areas within the forest which constitute an integral part of the forest.

**Forest**

Land with tree crown cover (stand density) of more than about 20% of the area. Continuous forest with trees usually growing to more than about 7 m in height et able to produce wood. This includes both closed forest formations where trees of various storeys et undergrowth cover a high proportion of the ground et open forest formations with a continuous grass layer in which tree synusia cover at least 10% of the ground.

**High forest**

Forest normally composed of trees of seedling origin. Included are other kinds of forest in process of transformation into high forest.

**Coniferous**

All trees classified botanically as Gymnospermae. These are sometimes referred to as softwoods.

**Broadleaved (non-coniferous)**

All trees classified botanically as Angiospermae. These are sometimes referred to as non-coniferous or hardwoods.

**Other wooded land**

Land which has some forestry characteristics but is not forest as defined above. It includes: open woodland et scrub, shrub et brushland (see below), whether or not used for pasture or range. It excludes land occupied by "trees outside the forest".

Open woodland:
Land with tree crown cover (stand density) of about 5-20% of the area.

Scrub, shrub et brushland:
Land with scrub, shrub or stunted trees where the main woody elements are shrubs (usually more than 50 cm et less than 7 m in height), covering more than about 20% of the area, not primarily used for agricultural or other non-forestry purposes, such as grazing of domestic animals.

**Other land**

Land which, although not falling within the definition of "forest et other wooded land" has nonetheless been included in national forest fire statistics. Such land may include heathland, waste land or agricultural land adjoining or enclosed by forest land.

## Définitions utilisées dans l'enquête

Sauf pour les "autres terres", les définitions sont tirées de l'Enquête CEE/FAO sur les ressources forestières, 1990.

**Forêts et autres terres boisées**

Terres portant des peuplements naturels ou plantés, productifs ou non. Comprennent les terres qui ont été déboisées mais qui seront reboisées dans un avenir prévisible ainsi que les superficie occupées par des routes, des petites zones défrichées et d'autres petites superficie découvertes, à l'intérieur de la forêt, qui font partie intégrante de la forêt.

**Forêts**

Terres portant une couverture forestière (densité du peuplement) supérieure à 20 % environ de la superficie. Forêt continue composée d'arbres atteignant généralement plus de 7 m de hauteur et pouvant fournir du bois. Elles comprennent les formations forestières denses dont les divers étages et le sous-bois couvrent une forte proportion du sol ainsi que les formations forestières claires avec une strate herbacée continue dans lesquelles la synusie arborée couvre au moins 10 % du sol.

**Futaies**

Forêts normalement composées d'arbres issus de graines. Sont compris les autres types de forêts en voie de transformation en futaies.

**Résineux (conifères)**

Tous les arbres classés en botanique sous le nom de gymnospermes. Parfois appelés conifères.

**Feuillus (non-conifères)**

Tous les arbres classés en botanique sous le nom d'angiospermes. Parfois appelés non-conifères.

**Autres terres boisées**

Terres qui présentent quelques caractéristiques forestières mais qui ne sont pas des forêts telles qu'elles sont définies ci-dessus. Elles comprennent: les formations forestières claires ainsi que les broussailles, les arbustes et les maquis (voir ci-dessous), qu'ils soient ou non utilisés comme terrains de pâturage ou de parcours. Elles ne comprennent pas: les terres occupées par des "arbres hors forêt".

Formations forestières claires
Terres portant des arbres dont les cimes (densité du peuplement) couvrent entre 5 et 20 % environ de la superficie.

Broussailles, arbustes et maquis
Terres portant des broussailles, des arbustes ou des arbres rabougris dont l'élément ligneux prédominant est constitué par des arbustes (dont la hauteur varie généralement entre plus de 50 cm et moins de 7 m) qui couvrent plus de 20 % environ de la superficie et qui ne sont pas utilisées essentiellement à des fins agricoles ou à d'autres fins non forestières, comme le pacage des animaux domestiques.

**Autres terres**

Terres qui, bien que ne tombant pas sous la définition de "forêts et autres terres boisées", n'en ont pas moins été incluses dans les statistiques nationales sur les incendies de forêt. Il peut s'agir de landes, de terres incultes ou de terres agricoles contiguës à des terres forestières ou enclavées dans ces terres.

## SOME FACTS ABOUT THE TIMBER COMMITTEE

The Timber Committee is a principal subsidiary body of the ECE (UN Economic Commission for Europe) based in Geneva. It constitutes a forum for cooperation and consultation between member countries on forestry, forest industry and forest product matters. All countries of Europe; the former USSR; United States of America, Canada and Israel are members of the ECE and participate in its work.

The ECE Timber Committee shall, within the context of sustainable development, provide member countries with the information and services needed for policy- and decision-making regarding their forest and forest industry sector ("the sector"), including the trade and use of forest products and, when appropriate, formulate recommendations addressed to member Governments and interested organizations. To this end, it shall:

1. With the active participation of member countries, undertake short-, medium- and long-term analyses of developments in, and having an impact on, the sector, including those offering possibilities for the facilitation of international trade and for enhancing the protection of the environment;

2. In support of these analyses, collect, store and disseminate statistics relating to the sector, and carry out activities to improve their quality and comparability;

3. Provide the framework for cooperation e.g. by organizing seminars, workshops and *ad hoc* meetings and setting up time-limited *ad hoc* groups, for the exchange of economic, environmental and technical information between governments and other institutions of member countries that is needed for the development and implementation of policies leading to the sustainable development of the sector and to the protection of the environment in their respective countries;

4. Carry out tasks identified by the UN/ECE or the Timber Committee as being of priority, including the facilitation of subregional cooperation and activities in support of the economies in transition of central and eastern Europe and of the countries of the region that are developing from an economic point of view;

5. It should also keep under review its structure and priorities and cooperate with other international and intergovernmental organizations active in the sector, and in particular with the FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) and its European Forestry Commission and with the ILO (International Labour Organisation), in order to ensure complementarity and to avoid duplication, thereby optimizing the use of resources.

More information about the Committee's work may be obtained by writing to:

Timber Section
UN/ECE Trade Division
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

WEB site address: http://www.unece.org/trade/timber

## CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LE COMITE DU BOIS

Le Comité du bois de la CEE est l'un des principaux organes subsidiaires de la Commission économique pour l'Europe des Nations Unies. Etabli à Genève, il est un organe de coopération entre les pays membres dans le domaine de la foresterie, des industries forestières et des produits forestiers. Tous les pays d'Europe, l'ancienne URSS, le Canada, les Etats Unis et Israël sont membres de la CEE et participent à ses travaux.

Dans le contexte d'un développement durable, le Comité du bois de la CEE fournit aux pays membres les informations et services dont ils ont besoin pour leurs orientations et leurs décisions dans le domaine de la foresterie et du secteur de l'industrie forestière, notamment le commerce et l'utilisation des produits forestiers ("le secteur") et, s'il y a lieu, formule des recommandations à l'intention des gouvernements des pays membres et des organisations intéressées. A cette fin, le Comité :

1. Avec la participation active des pays membres, procède à des analyses à court, moyen et long terme des tendances du secteur et des tendances qui l'influencent, y compris celles qui permettent de faciliter le commerce international et d'améliorer la protection de l'environnement;

2. Recueille et diffuse des statistiques sur le secteur à l'appui de ces analyses, et oeuvre en vue d'améliorer leur qualité et leur comparabilité;

3. Sert de cadre à la coopération, par exemple en organisant des séminaires, des ateliers et des réunions spéciales et en constituant des groupes spéciaux de durée limitée, pour l'échange d'informations économiques, écologiques et techniques entre gouvernements et autres organismes des pays membres, informations nécessaires à l'élaboration et à l'application de leurs politiques visant au développement durable du secteur et à la protection de l'environnement;

4. Mène des activités considérées comme prioritaires par la Commission ou le Comité, notamment la facilitation de la coopération sous-régionale et des activités propres à venir en aide aux économies en transition d'Europe centrale et d'Europe orientale et aux pays de la région qui se développent du point de vue économique;

5. Passe constamment en revue sa structure et ses priorités et coopère avec d'autres organisations internationales et intergouvernementales oeuvrant dans ce secteur et en particulier la FAO (Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture) et sa Commission européenne des forêts et l'OIT (Organisation Internationale du Travail) afin d'assurer la complémentarité des tâches et d'éviter tout chevauchement des activités, de manière à optimiser l'emploi des ressources.

On peut obtenir des renseignements complémentaires concernant les travaux du Comité en écrivant à :

Section du bois
Division du Commerce ONU-CEE
Palais des Nations
CH-1211 Genève 10, Suisse
Fax: + 41 22 917 00 41
E-mail: info.timber@unece.org

Adresse WEB: http://www.unece.org/trade/timber

## UN-ECE/FAO Publications

**Timber Bulletin** Volume LI (1998) ECE/TIM/BULL/51/...

1. Forest Products Prices
2. Forest Products Statistics (database (chronological series, since 1964) also available on diskettes)
3. Forest Products Annual Market Review
4. Forest Fire Statistics
5. Forest Products Trade Flow Data
6. Forest Products Markets in *(current year)* and Prospects for *(forthcoming year)*

**Geneva Timber and Forest Study Papers**

| | |
|---|---|
| Forest and Forest Products Country Profile: Russian Federation | ECE/TIM/SP/14 |
| (Country profiles also exist on Albania, Armenia, Belarus, Bulgaria, former Czech and Slovak Federal Republic, Estonia, Hungary, Lithuania, Poland, Romania, Republic of Moldova, Slovenia and Ukraine) | |
| North American timber trends study | ECE/TIM/SP/9 |
| Long-term historical changes in the forest resource | ECE/TIM/SP/10 |
| European Timber Trends and Prospects: into the 21st century (ETTS V) | ECE/TIM/SP/11 |
| Forest and Forest Industries Country Fact Sheets | ECE/TIM/SP/12 |
| Non-wood goods and services of the forest | ECE/TIM/SP/15 |

***The above series of sales publications and subscriptions are available through national agents and booksellers (see next page "Order Form"), or through:***

Sales and Marketing Section, Room C-115
United Nations
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0027

* * * * *

**Geneva Timber and Forest Discussion Papers** *(original language only)*

| | |
|---|---|
| Manual on acute forest damage | ECE/TIM/DP/7 |
| Interim Report on the Implementation of Resolution H3 of the Helsinki Ministerial Conference on the protection of forests in Europe (Results of the second enquiry) | ECE/TIM/DP/12 |
| *ETTS V working papers:* | |
| Pajuoja, "The outlook for the European forest resources and roundwood supply" | ECE/TIM/DP/4 |
| Brooks, Baudin and Schwarzbauer. "Modeling forest products demand, supply and trade" | ECE/TIM/DP/5 |
| Baudin and Brooks, "Projections of forest products demand, supply and trade in ETTS V" | ECE/TIM/DP/6 |
| Eronen, "Forest resources and consumption of forest products in countries in transition, 1990-2020" | ECE/TIM/DP/8 |
| Issartel and Vikinge, "Price trends for forest products, 1964-1991" | ECE/TIM/DP/9 |
| European forests and timber: Scenarios into the 21st century *(sold with ECE/TIM/SP/11)* | ECE/TIM/DP/10 |
| Peck and Descargues, "The policy context for the development of the forest and forest industries sector in Europe" | ECE/TIM/DP/11 |

**Seminar and Workshop Proceedings** *(original language only)*

- Seminar on "Exploring multiple use and ecosystem management: from policy to operational practice", Prince George, Canada, September 1995

**International Forest Fire News** *(two issues per year)*

**Timber and Forest Information Series**

| | |
|---|---|
| Timber Committee Yearbook 1998 | ECE/TIM/INF/5 |

***The above series of publications may be requested free of charge through:***

Timber Section
UN/ECE Trade Division
United Nations
Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Fax: + 41 22 917 0041
E-mail: info.timber@unece.org

## Publications de l'ONU-CEE/FAO

**Bulletin du bois** Volume LI (1998) ECE/TIM/BULL/51/...

1. Prix des produits forestiers
2. Statistiques des produits forestiers (une base de données (séries chronologiques depuis 1964) est aussi disponible sur disquettes)
3. Produits forestiers - Revue annuelle du marché
4. Statistiques des incendies de forêt
5. Statistiques des courants commerciaux des produits forestiers
6. Marchés des produits forestiers en *(année en cours)* et perspectives pour *(l'année suivante)*

**Études de Genève sur le bois et la forêt**

| | |
|---|---|
| Les forêts et les produits forestiers - Profil national: Fédération de Russie | ECE/TIM/SP/14 |
| (Les profils nationaux existent aussi pour l'Albanie, l'Arménie, le Bélarus, la Bulgarie, l'Estonie, la Hongrie, la Lituanie, la Pologne, la Roumanie, la République de Moldova, la Slovénie, l'ancienne République fédérative Tchèque et Slovaque, et l'Ukraine) | |
| Etude sur les tendances du secteur du bois en Amérique de Nord | ECE/TIM/SP/9 |
| Tendances historiques à long terme pour les ressources forestières | ECE/TIM/SP/10 |
| Tendances et perspectives du bois en Europe: à l'aube du 21ème siècle (ETTS V) | ECE/TIM/SP/11 |
| Fiches récapitulatives par pays des forêts et des industries forestières | ECE/TIM/SP/12 |
| Biens et services des forêts autres que la production de bois | ECE/TIM/SP/15 |

***Les séries des publications citées ci-dessus ainsi que les abonnements peuvent être obtenus par l'intermédiaires des agences et libraires nationales (voir "Order Form" à la page suivante), ou de la***

Section de vente et marketing, Bureau C-115
Nations Unies, Palais des Nations
CH - 1211 Genève 10, Suisse
Télécopie: + 4122 917 00 27

* * * * *

**Documents de travail de Genève consacrés au bois et à la forêt** *(langue originale uniquement)*

| | |
|---|---|
| Manual on acute forest damage | ECE/TIM/DP/7 |
| Interim Report on the Implementation of Resolution H3 of the Helsinki Ministerial Conference on the protection of forests in Europe (Results of the second enquiry) | ECE/TIM/DP/12 |
| Documents de travail concernant ETTS V: | |
| Pajuoja, "The outlook for the European forest resources and roundwood supply" | ECE/TIM/DP/4 |
| Brooks, Baudin and Schwarzbauer, "Modeling forest products demand, supply and trade" | ECE/TIM/DP/5 |
| Baudin and Brooks, "Projections of forest products demand, supply and trade in ETTS V" | ECE/TIM/DP/6 |
| Eronen, "Forest resources and consumption of forest products in countries in transition, 1990-2000" | ECE/TIM/DP/8 |
| Issartel and Vikinge, "Price trends for forest products, 1964-1991" | ECE/TIM/DP/9 |
| European forests and timber: Scenarios into the 21st century *(vendus avec ECE/TIM/SP/11)* | ECE/TIM/DP/10 |
| Peck and Descargues, "The policy context for the development of the forest and forest industries sector in Europe" | ECE/TIM/DP/11 |

**Colloques et Ateliers compte-rendus** *(langue originale uniquement)*

Colloque sur "Exploring multiple use and ecosystem management: from policy to operational practice", Canada, 1995

**International Forest Fire News** *(deux numéros par année)*

**Séries d'informations sur le bois et la forêt**

| | |
|---|---|
| Annuaire de Comité du bois 1998 | ECE/TIM/INF/5 |

***Pour obtenir gratuitement les séries des publications citées ci-dessus, contactez***

Section du bois, Division du Commerce, ONU-CEE
Nations Unies
Palais des Nations
CH - 1211 Genève 10, Suisse
Télécopie: + 4122 917 00 41
E-mail: info.timber@unece.org

***Pour des raisons budgétaires, certaines de nos publications ne seront pas traduites.***

## كيفية الحصول على منشورات الأمم المتحدة

يمكن الحصول على منشورات الأمم المتحدة من المكتبات ودور التوزيع في جميع أنحاء العالم . استعلم عنها من المكتبة التي تتعامل معها أو اكتب إلى : الأمم المتحدة ،قسم البيع في نيويورك أو في جنيف .

[illegible]

## HOW TO OBTAIN UNITED NATIONS PUBLICATIONS

United Nations publications may be obtained from booksellers and distributors throughout the world. Consult your bookstore or write to: United Nations, Sales Section, New York or Geneva.

## COMMENT SE PROCURER LES PUBLICATIONS DES NATIONS UNIES

Les publications des Nations Unies sont en vente dans les librairies et les agences dépositaires du monde entier. Informez-vous auprès de votre libraire ou adressez-vous à : Nations Unies, Section des ventes, New York ou Genève.

## КАК ПОЛУЧИТЬ ИЗДАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

Издания Организации Объединенных Наций можно купить в книжных магазинах и агентствах во всех районах мира. Наводите справки об изданиях в вашем книжном магазине или пишите по адресу: Организация Объединенных Наций, Секция по продаже изданий, Нью-Йорк или Женева.

## COMO CONSEGUIR PUBLICACIONES DE LAS NACIONES UNIDAS

Las publicaciones de las Naciones Unidas están en venta en librerías y casas distribuidoras en todas partes del mundo. Consulte a su librero o diríjase a: Naciones Unidas, Sección de Ventas, Nueva York o Ginebra.

United Nations publication

ISBN 0-[illegible]